

## Bibliographic Fields

## Document Identity

(19)【発行国】  
日本国特許庁(JP)  
(12)【公報種別】  
公開特許公報(A)  
(11)【公開番号】  
特開2001-11496(P2001-11496A)

(19) [Publication Office]  
Japan Patent Office (JP)  
(12) [Kind of Document]  
Unexamined Patent Publication (A)  
(11) [Publication Number of Unexamined Application]  
Japan Unexamined Patent Publication 2001- 11496 (P2001-11496A)

(43)【公開日】  
平成13年1月16日(2001. 1. 16)

(43) [Publication Date of Unexamined Application]  
Heisei 13\*January 16\* (2001.1.16)

## Public Availability

(43)【公開日】  
平成13年1月16日(2001. 1. 16)

(43) [Publication Date of Unexamined Application]  
Heisei 13\*January 16\* (2001.1.16)

## Technical

(54)【発明の名称】  
除菌洗浄剤  
(51)【国際特許分類第7版】

C11D 7/60  
A01N 31/04  
A23L 3/3472  
// A61L 2/18  
B08B 3/08  
(C11D 7/60  
7:26  
7:44 )  
(A01N 31/04  
65:00 )

## 【FI】

C11D 7/60  
A01N 31/04  
A23L 3/3472  
A61L 2/18  
B08B 3/08 A

## 【請求項の数】

(54) [Title of Invention]  
**DISINFECTION DETERGENT**  
(51) [International Patent Classification, 7th Edition]

C11D7/60  
A01N31 /04  
A23L3/3472  
//A61L2/18  
B08B3/08  
(C11D7/60  
7:26  
7:44)  
(A01N31 /04  
65:00)

## [FI]

C11D7/60  
A01N31 /04  
A23L3/3472  
A61L2/18  
B08B3/08A

## [Number of Claims]

3

【出願形態】

OL

【全頁数】

3

【テーマコード(参考)】

3B2014B0214C0584H0034H011

【Fターム(参考)】

3B201 AA46 BB92 CC21 4B021 MC01  
MC03 MK01 MK02 MK05 MK18 MK25  
MP03 4C058 AA21 AA24 AA29 CC06  
JJ08 JJ24 4H003 BA12 DA12 DA17 DA2  
0 DB01 EB43 ED02 ED28 FA34 4H011  
AA02 BA06 BB03 BB22 BC18 DA13 D  
G16

**Filing**

【審査請求】

未請求

(21)【出願番号】

特願平11-179923

(22)【出願日】

平成11年6月25日(1999. 6. 25)

**Parties****Applicants**

(71)【出願人】

【識別番号】

396013662

【氏名又は名称】

日本葉緑素株式会社

【住所又は居所】

東京都練馬区小竹町一丁目77番8号

**Inventors**

(72)【発明者】

【氏名】

佐藤 健一

【住所又は居所】

東京都千代田区神田美倉町12番地日本葉緑  
素株式会社

3

[Form of Application]

OL

[Number of Pages in Document]

3

[Theme Code (For Reference)]

3B2014B0214C0584H0034H011

[F Term (For Reference)]

3B201AA46BB92CC214B021MC 01MC  
03MK01MK02MK05MK18MK25MPa  
034C058AA21AA24AA29CC06JJ08JJ244H003BA  
12DA12DA17DA20DB01EB43ED02ED28FA344H011AA02BA  
06BB03BB22BC 18DA13DG16

[Request for Examination]

Unrequested

(21) [Application Number]

Japan Patent Application Hei 11- 179923

(22) [Application Date]

1999 June 25\* (1999.6.25)

(71) [Applicant]

[Identification Number]

396013662

[Name]

JAPAN LEAF GREEN \*KK

[Address]

Tokyo Nerima-ku Kotake \*1- 77\*8\*

(72) [Inventor]

[Name]

Sato Kenichi

[Address]

Tokyo Chiyoda-ku Kanda Mikura-cho 12address Japan leaf  
素株式会社

素株式会社内

green \*KK \*

## Agents

(74)【代理人】

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

【識別番号】

[Identification Number]

100071098

100071098

【弁理士】

[Patent Attorney]

【氏名又は名称】

[Name]

松田 省躬

Matsuda \*\*

## Abstract

(57)【要約】

(57) [Abstract ]

【課題】

[Problems to be Solved by the Invention ]

除菌作用が持続し、かつにおいを有しない食品用除菌洗浄剤

food use disinfection detergent which disinfection action does, persistent at same time does not possess smell

【解決手段】

[Means to Solve the Problems ]

エタノール 40~80 重量%、茶抽出物 0.05~5 重量%、ユッカフォーム抽出物 0.05~5 重量%、そして水 59.9~5 重量%を配合した

ethanol 40~80weight %, tea extract 0.05~5weight %, yucca foam extract 0.05~5weight %, and water 59.9 - 5 weight % were combined

## Claims

【特許請求の範囲】

[Claim (s )]

【請求項 1】

[Claim 1 ]

ユッカフォーム抽出物を配合したことを特徴とする除菌洗浄剤

disinfection detergent which designates that yucca foam extract is combined as feature

【請求項 2】

[Claim 2 ]

エタノールに、茶抽出物とユッカフォーム抽出物を配合してなる除菌洗浄剤

In ethanol , combining tea extract and yucca foam extract , disinfection detergent whichbecomes

【請求項 3】

[Claim 3 ]

エタノール 40~80 重量%、茶抽出物 0.05~5 重量%、ユッカフォーム抽出物 0.05~5 重量%、そして水 59.9~10 重量%を配合してなる除菌洗浄剤

Combining ethanol 40~80weight %, tea extract 0.05~5weight %, yucca foam extract 0.05~5weight %, and water 59.9 - 10 weight %, disinfection detergent whichbecomes

## Specification

【発明の詳細な説明】

[Description of the Invention ]

【0001】

[0001]

【発明の属する技術分野】

[Technological Field of Invention ]

本発明は、食品表面の除菌、消臭、酸化防止ならびに加工機械器具および作業者の手指の除菌、洗浄消臭に用いる除菌洗浄剤に関するものである。

this invention is something regarding disinfection , deodorizing , oxidation prevention of foodstuff surface and disinfection detergent which is used for disinfection , washing deodorizing of finger of fabrication machine tool and worker .

【0002】

[0002]

## 【従来の技術】

除菌剤として食品製造現場における作業員の手指ならびに加工機械器具の除菌にアルコール製剤が使用されている。

しかし従来のアルコール製剤では、おいを有するため食品への適用が不適である。

そこで一般生菌に対する消臭、酸化防止効果のある茶カテキンを加えたものが開発されている。

## 【0003】

## 【発明が解決しようとする課題】

アルコール製剤は、揮発性であるため除菌作用が持続せず、さらに前記したようににおいを有するため食品への適用に不適である。

近年、大腸菌の一種である O157 の蔓延による多数の死亡例が発生している。

これに対しては、茶カテキンは一定の効果は認められるが、カビや酵母に対する抗菌性が弱く、微生物の増殖を完全に抑えるのは難しい。

## 【0004】

## 【課題を解決するための手段】

そこで本発明は、酵母を始めとした真菌類に対して効果のあるメキシコ産リュウゼツラン科の植物 ユッカシジガラ (Yucca Schidigera) を原料とするユッカフォーム抽出物を配合した。

このユッカフォーム抽出物は主に乳化剤として食品添加物に使用されている。

また、皮膚糸状菌をはじめとする各種細菌、特に酵母類に対する抗菌作用、悪臭抑制効果が知られている。

そして何よりもアルコールと異なり揮発性ではないために作用の持続性を有するものである。

## 【0005】

## 【発明の実施の態様】

本発明は、食品用アルコールに 2 種類の植物抽出物を配合するものである。

詳しくは、エタノール 40-80 重量%、茶抽出物 0.05-5 重量%、ユッカフォーム抽出物 0.05-5 重量%、そして水 59.9-5 重量%を配合してなる除菌洗浄剤である。

各配合成分の割合は、前記数値の範囲が望ま

## [Prior Art]

alcohol formulation is used for finger of worker in food production site as disinfectant and disinfection of fabrication machine tool .

But with conventional alcohol formulation , in order to possess smell, application to the foodstuff is unsuitable.

Those which add tea catechin which has deodorizing , antioxidation effect for general bioorganism then are developed.

## [0003]

## [Problems to be Solved by the Invention]

As as for alcohol formulation , because it is a volatility , disinfection action did not do, inscribed persistent furthermore before in order to possess smell, it is unsuitable in application to foodstuff .

Recently, multiple death example occurs with spread of O157 which is a one kind of E. coli .

Vis-a-vis this, as for tea catechin as for fixed effect it is recognized, but antimicrobial for mold and yeast is weak, it is difficult to hold down multiplication of microorganism completely.

## [0004]

## [Means to Solve the Problems]

this invention combined yucca foam extract which designates plant [yukkeshijigera] (Yucca Schidigera) of the Mexico product Agavaceae which has effect vis-a-vis Eumycota which begins yeast as starting material then.

this yucca foam extract mainly is used for food additive as emulsifier .

In addition, antibacterial action , bad odor suppression effect for various bacterium , especially yeast which begin dermatophyte is known.

And in comparison with what it is something which possesses retention of action because it is not a volatility unlike alcohol .

## [0005]

## [Embodiment of the Invention]

this invention is something which combines plant extract of 2 kinds to the food use alcohol .

Details, combining ethanol 40-80weight %, tea extract 0.05-5weight %, yucca foam extract 0.05-5weight %, and water 59.9 - 5 weight %, are the disinfection detergent which becomes.

As for ratio of each mixed in component , range of

しく、その範囲を超えると、エタノールにおいては抗菌効果が低下し、茶抽出物およびユッカフォーム抽出物においては、0.05%未満では抗菌効果が低く、5%を超えるとコスト的に実用性が乏しくなり、望ましくない。

## 【0006】

本発明除菌洗浄剤は、植物抽出成分を配合してあることにより、エタノール成分が揮発した後においても抗菌効果が持続でき、茶カテキンによる酸化防止、消臭および一般生菌に対する抗菌効果が期待できるばかりか、ユッカフォーム抽出物の有する真菌類、特に酵母に対する抗菌作用を有し、幅広い除菌効果を期待できるものである。

## 【0007】

## 【実施例】

エタノール 58.8%に、茶抽出物である茶カテキン 0.2%とユッカフォーム抽出物 0.2%を配合し、さらに水 40.8%を加えて除菌液を製造した。

比較対照実験として、あじの干物に本発明除菌液をスプレーした場合、エタノール 75V/V%のみをスプレーした場合、および自然放置の場合との三種類の処理、未処理のものを、自然乾燥後、市販ラップにて包み冷蔵庫にて 7 日間保存して、その結果を表 1 に示す。

## 【0008】

forementioned numerical value becomes desirable, when it exceeds that range, antibacterial effect decreases regarding ethanol, under 0.05% antibacterial effect low, when it exceeds 5%, practicality scanty in cost regarding tea extract and yucca foam extract, is not desirable.

## 【0006】

After doing antibacterial effect persistent can do this invention disinfection detergent, in, due to fact that plant extracted component is combined, ethanol component volatilization, can expect antibacterial effect for oxidation prevention, deodorizing and general bioorganism with tea catechin not only, it is something which possesses antibacterial action for Eumycota, especially yeast which yucca foam extract has can expect broad sterilization effect.

## 【0007】

## 【Working Example (s)】

In ethanol 58.8%, tea catechin 0.2% and yucca foam extract 0.2% which are a tea extract were combined, disinfection liquid was produced furthermore including water 40.8%.

As comparative reference experiment, when spray it does this invention disinfection liquid in dried product of the horse mackerel, when spray it does only ethanol 75V/V%, and after the natural drying, it wraps treatment and untreated ones of three types in case of natural leaving, with marketing wrap and 7 day retains with the refrigerator, shows result in Table 1.

## 【0008】

<表1> ~~~~~ <Table 1>								
	肉色 ~~~~~ meat color	菌の増殖(腐敗) ~~~~~ Multiplication of microbe (spoilage)						
本発明処理 ~~~~~ this invention treatment	変色無し ~~~~~ discoloration none			無し ~~~~~ none				
エタノール ~~~~~ ethanol	変色あり ~~~~~ There is a discoloration			無し ~~~~~ none				
未処理 ~~~~~ untreated	黄色に変色 ~~~~~ In yellow discoloration			あり ~~~~~ It is				

未処理のものは、肉色が黄色みを帯び腐敗が認められた。

エタノール処理のものは、腐敗はしないが肉色に変色した。

これに対し、本発明処理のものは、酸化による変色が無く菌の増殖も見られなかった。

As for any untreated things, meat color had yellowing and could recognize spoilage .

Those of ethanol treatment do not do spoilage , but meat color did the discoloration .

Vis-a-vis this, those of this invention treatment was not a discoloration with the oxidation and either multiplication of microbe was not seen.